eT.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR A. SEVESTRE

EXPOSE COMPLEMENTAIRE

PARI

3. STEINHEIL, EDITEUR

HER CYMPAN-PRIVATE

7899



...

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

ÞΈ

DOCTEUR A. SEVESTRE

EXPOSE COMPLÉMENTAIRE



ЕТ

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

BU

### DOCTEUR A SEVESTRE

MÉRECIS DE L'HÔFITAL DES ENFANTS NALADES

EXPOSÉ COMPLÉMENTAIRE

PARIS

G. STEINHEIL, EDITEUR

2, BUE CASIMIR-DELAVIGNE, 2

1899



## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

### DOCTEUR A. SEVESTRE

(EXPOSÉ COMPLÉMENTAIRE)

#### TITRES SCIENTIFIQUES

Médecin de l'hôpital des Enfants-Malades (1895); — président (1898) de la Société médicale des hôpitaux.

Président (1896) de la Société médicale de l'Élysée; — président (1897) du Conseil général des Sociétés d'arrondissement.

Membre honoraire de la Société de Pédiatrie de Moscou (1898).

Vice-président de la Section de Pédiatrie du Congrès d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Marseille (1898); — nommé pour le Congrès de Nantes (1901) président de la Section de

Pédiatrie et président général. Lauréat de l'Académie de médecine (prix H. Roger, 1898). Membre titulaire de la Société de Pédiatrie de Baris (1899).

## ENSEIGNEMEN

Enseignement pratique du diagnostic et du traitement de la diphtérie.

Cours annexe de la Faculté (1895-1899).

#### TRAVALLY ORIGINALLY

#### MALADIES INFECTIEUSES

132. — De l'asthénie cardiaque chez les enfante atteints de maladies infectienses. Proprès médical, 1894, p. 472.

Après avoir étadié sommairement les phénomènes résultant d'asthenie cardinque chez les enfants atteints de maladies infecticases (syncopes, troubles de la circulation périphérique, modilications du pouls, altérations des bruits cardiaques, etc. ), l'insiste sur l'importance qu'il y dans ces cas à surceiller avec siné état du ouve et de la circulation, en particulier par l'examen régulier du vouls.

Ces phénomènes résultent de l'altération de la fibre musculaire cardiaque (myocardite infectieuse) et d'une d'iminution plus ou moins marquée de la tension artérielle. D'on l'indication très précise de la caféine, qui doit être administrée de préférence en injections sous-extancées; on y associer les injections d'éther ou d'hulle camphrée et surtout les injections de s'enum artificié.

Il va sans dire que l'on doit chercher en même temps à combut l'entre l'infection dans sa cause même : faire, autant que possible, l'antisepsie interne, favoriser l'élimination des toxines, prescrire les bains froids, les toniques, etc.

Je suis revenu à plusieurs reprises sur ce sujet dans les travaux qui seront analysés plus loin, et en particulier à propos de la

 Fai sziri, dans cet exposé compétmentaire, l'ordre que j'avais adopté pour le premier exposé de mes travaxx, dont celui-ci n'est du reste que la continuation, à partir de 1893. diphtérie, où les phénomènes d'asthénie cardiaque sont fréquemment observés chez les malades qui n'ont pas été traités dès le début.

#### ROUGEOUE

133. — Sur la contagion de la rougeole. Bull. de la Soc. xe/d. des Hôp., 1898, p. 419.

134. — Note sur la rougeole. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1897, p. 1843.

Les tout jeunes enfants paraissent présenter une certaine immunité à l'égard de la rougeole, et, quand cette maladie se développe chez eux, elle est généralement moins grave que chez

les enfants de 1 à 3 ans.

135. - Des rechutes de la rougeole. Bull. de la Soc. méd. des hép., 1896, p. 3.

Deux observations de rougeole avec double éruption caractéristique, à quelques jours de distance, démontrent la possibilité des rechutes dans cette maladie; le fait est d'ailleurs absolument exceptionnel.

 Des laryngites sufficantes au debut de la rougeole (en collaboration avec M. Bonnus). Archives de Médecine des Enfants, 1899. p. 65.

On peut observer au debut de la rougeole, et même avant toute manifestation cutante, des accidents laryngés graves qui se caratérisent soil simplement par des accès de laryngite striulleuse, soil par une dyspnée paroxyslique avec tirage persistant plus ou moins intense dans l'intervalle des accès.

La production des accidents résulte pour la plus grande part de la tuméfaction de la muqueuse laryngée; elle est favorisée par une prédisposition particulière; on les observe surtout chez les jeunes enfants au-dessous de 3 ans.

Dans quelques cas, ces accidents sont assez sérieux pour faire

craindre la mort par asphyxie laryngée; en pareil cas il ne faut pas hésiter à intervenir, soit par la trachéotomie, soit de préférence par le tubage.

#### DIDHTÉRIE

Chargé depuis le 25 décembre 1894 du service spécial de la diphtérie à l'hôpital des Eafants-Malades, j'ai été conduit tout naturellement à dirièger mes recherches de ce oble, et j'ai pu continuer sur ce sujet des études commencées déjà depuis un certain nombre d'années à l'hospice des Enfants-Assistés et à l'hôpital Trousseau.

Le moment était d'ailleurs favorable : l'application, nouvelle encore, du sérum au traitement de la diphtérie ne pouvait manquer de donne liteu à des considérations intéresantes, et je ne suis gardé de laisser échapper l'occasion d'étudier ce point particulier de thérapeutique. La diphtérie, dans son ensemble, a subi d'ailleurs dans ces

deraières années une sorte de renorvoltement, par la Innière quistient dans son histoire les notions fournies par l'étude bactériologique; pourlant, «Il faut bien reconnaitre que ces notions fournissent un apop précieux à la clinique, il n'est pas mains cettain que celle cido litologiares cocquer la premiser place ci conserver un rôle pépondierant. Cest dans est esprit et aves précognation montante de reires une le termin de la dinique, tout en utilium tes recherches de la hosteriologie, que j'ai rédigie fartide Diphetre dans le nouveau Traité de sundaités de l'enfance.

 De la diphtérie, in Traité des Maladies de l'Enfance de Grancher, Comby, Marfan, 1896.

Cet article a été fait en collaboration avec M. Louis Martin, mais il est facile de déterminer la part qui revient personnellement à chacun de nous; j'ai, pour mon compte, rédigé completement la partie clinique, c'est-à-dire les préliminaires historiques, la symptomatologie, le diagnostic, le pronostic, et le traitement.

l'ai pensé qu'à l'épopue actuelle, il convenit de donner à la description de la diphétrie une forme nouvelle, et san neighter les travaux si importants de nos deuneires, j'al cherché à utiliser les édéments fournis par les acquisitions modernes. Cest la liser les édéments fournis par les acquisitions modernes. Cest la première fois, qu'il me soit permis de feiture manière de faire édait poursuirie aussi franchement dans un ouvrage didactique. Cet article constint d'ailleurs un ortain nombre de vues personnelles firées de mes autres travaux relatifs à diphétrie.

#### Formes cliniques de la Diphtérie.

- 137. Article Diphtérie (déjà signalé) (1),
- 138. Notes sur la diphtérie associés. Bull. de la Soc. méd. des Hóp., 1896, p. 317. 857.
- 139. Nots sur la diphtéris (associatione microbiennes et formes cliniques). Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1897, p. 1992.
  - 140. Remarques sur la dipbtérie (à propos des associations microbiennes et de l'existence des bacilles dipbtériques dans les visobres). Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1897, p. 1268, 1278.

Grancher et Barbier avaient déjà distingué dans la diphtérie deux classes notement ésparées, suivant qu'elle est jurne ou associée, mono-microbienne ou poly-microbienne. L'observation clinique, aussi bien que la bactériologie, démontre la légitimité de cette distinction; aussi j'ai cru d'overin m'inspirer de cette idée fondamentale pour la classification et la description des formes de la maladie.

<sup>4.</sup> Je renroie également à cet article pour tous les autres chapitres qui sui-

La diphtérie pure peut être complète, c'est-à-dire caractérisée à la fois par des symptômes locaux et en particulier par des fausses membranes, et en outre par des phénomènes généraux résultant de l'action des toxines élaborées par le bacille : c'est la forme toxique. D'autre part, si l'intoxication est réduite au minimum ou ne se traduit que par des symptômes insignifiants, la maladie est dite bénique; j'ai préféré pour ces cas la dénomination de formes locales. En effet, si l'angine se propage au larvax, la maladie cesse d'être bénigne, sans qu'il y ait forcément pour cela de phénomènes d'intoxication. Il faut bien savoir d'ailleurs, et c'est un point sur lequel j'insiste, que, même dans les formes les plus bénignes, il peut y avoir dejà un certain degre d'intoxication, qui pourra, par exemple, se manifester plus tard par des paralysies; et en outre que la diphtérie la plus circonscrite, la plus bénique en apparence, neut, d'un moment à l'autre, changer complètement de caractère et revêtir les allures des formes toxiques.

Ces notions sont fort importantes et ne doivent jamais être perdues de vue lorsqu'on discute les indications du traitement.

La distinction entre les formes locales et les formes toxiques n'a donc qu'une valeur relative et a surtout pour but de faciliter la description.

Beaucoup plus importante est la séparation de la diplatérie autoritée. De ca diplatérie autoritée. De cal diplatérie autoritée. De cal diplatérie autoritée. De cardinarie de hacille de Loillée. Audi si n'en la par criere, comme on l'a purfois compris à tort, que cette forme est constituée uniquement la partie suitement des deux microsie; il y a quelque chose de plats, et nature, en ven tenant au cold cilinique, on voil qu'il l'y a pas simplement purtuposition ou adultion des symptomes de passimplement pur partie de la constitue de des constitue de la constitue de la constitue de des constitues de la constitue de la constitue de la constitue de des constitues de des constitues de la constitue de la con

la nature de cette maladie que j'ai proposé de lui appliquer la dénomination de stresto-dishtérie.

Elle détermine presque toujours des phénomènes d'infection qui peuvent affecter une marche aiguê ou lente, et justifient la qualification d'infectieure qui lui a été donnée; mais cependant ces phénomènes peuvent manquer dans quelques cas rares, et j'ai cru devoir décrire une streuel-ciulatérie toulesties.

L'association avec le staphylocoque ou staphylo-diphtérie est moins bien connue, mais doit cependant être mentionnée. Elle est en général localisée et semble être ordinairement bénigne.

Les diphtéries secondaires (dans le cours des fièvres éruptives, de la coqueluche, etc.) sont presque toujours des streptodiphtéries.

Symptome et complications de la diphtérie. — Après avoir présenté dans des tableaux d'ensemble la description des formes cliniques de la diphtérie, il est nécessaire de revenir sur les différents symptomes de la maladie et d'en faire l'étude analytique.

Parmi les points sur lesquels j'insiste plus particulièrement, je signalerai :

4º L'existence, dans un assez bon nombre de cas, d'une pière intense au débet de diphérie, fibre d'alliurar pasagère et qui ne tarde guère à diminuer, même si les fausses membranes persistent dans la gorge. La connaissance de ce fait, signalé délip are quelques observaleurs, mais un peu oublié, est fort importante et empéche de repousser l'idée de diphérie sous prétexte que cette maladie doit v'ouleur sans fêver;

2º Les engorgements ganglionnaires, ainsi que les modifications des urines et spécialement l'albuminurie, sont plus fréquents dans les formes graves de la diphtérie et se voient surtout dans les formes associées;

3º Dans les paragraphes suivants sont successivement étudiés les altérations du sang, les hémorragies, les troubles cardiaques, les paralysics, les érythèmes, les gangrènes, les manifestations broncho-pulmonaires, les arthropathies, les phénomènes septicémiques.

#### Localisations de la Diphtérie.

La description des formes cliniques de la diphtérie et l'analyse des symptômes doivent être complétées par l'étude des diverses localisations de la maladie. De toutes ces localisations, la plus importante est l'angine : é est lei que trouvent place en periculier les phénomènes objectifs ou, nei d'autres termes, les caractères que présentent les fiusses membranes examinées successivement dans la diphtérie pure et dans la texpto-diphtérie.

Pour le couje, j'ai suivi en principe la division en trois péridoles prosposé par Barther, miss an tenant compte du mécnime pathogénique des accès de suffocation et de la dysposé, j'al modifie légérement cette classification et j'ai proposé de faitaguer dans le croup les trois périodes auvantes : l'pricied missing une dans le croup les trois périodes auvantes : l'pricied missing (altertions de la voix de la tons); j'è pricied et passure (accès de suffocation); l'è privade d'abstruction mécmique (dysposée anni l'appréciation distingue une plus grande précision et peut fournir pour le sufficación de la companie de la companie de la companie de la contine est periodificament important a l'Ipopque actaille, en raison du truitement par le sérum et de l'intervention par le inbage.

Après avoir traité de la diphtérie de la trachée et des bronches, j'insiste sur la diphtérie naule, trop négligée en général, et dont la connaissance act opendant fort importante; car elle peut donner lieu à des accidents d'intoxication qu'on ne s'expliquerait guère autrement, et elle peut être le point de départ de récidices, alors que l'angine partit suérie.

Les autres localisations de la maladie : diphtérie conjonctivale, diphtérie de l'oreille, diphtérie buccale, diphtérie ano-génitale, diphtérie cutanée, donnent lieu aussi a quelques considérations intéressantes.

#### Diagnostic.

 Remarques sur le diagnostic de la diphtérie. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1897, p. 1004, 1009.

J'si cherché à apporter dans cette étude la précision la plus inutientes, de hoço à permettre d'établic le disponsité par l'exams dinique; on peut, avec une certains attention, arriver à ce revisult dans la plopart de ces, mais s'il y a quelque donte, on doit utiliser les données fournies par l'examen hostériologies pour chabit l'existence de l'albaminarie. Mais cela ne vout pas direct que l'existence de l'albaminarie. Mais cela ne vout pas direct que l'existence de l'albaminarie. Mais cela ne vout pas direct peut de l'existence de l'albaminarie. Mais cela ne vout pas direct par les des l'existence de l'albaminarie. Mais cela ne vout pas direct par que l'en trove dans la gorge d'en institude quelecceque de la partie de l'existence de la legislation de l'existence de l'existence de la legislation de l'existence de s'upuplicare pouvait être rapporté à la diphétric. Fa somme. Cet pouriers à la diphétric.

#### Prophylaxie de la Diphtérie.

- 142. Sur la persistance du bacille chez les enfante guéria de la diphtéris (en collaboration avec M. Méry). Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1825, p. 191.
- 143. De la persistance du bacille ches les enfante guéris de la diphtérie et des indications qui en résultent su point de vue de l'hygiène publique (Société de Médecine publique et d'Hygiène professionnelle). Revue d'Hygiène, 1895, p. 196.

Les enfants guéris de la diphtérie conservent souvent, pendant un certain temps, dans la gorge ou les fosses nasales, des bacilles virulants. Nos recherches sur ce sujet ont dét faites dans deux conditions très différentes, d'abord en 1893, che des enfants trailés par les méthodes anciennes, avant l'application de la sérumthérapie, puis à la fin de 1894, chez des enfants trailés par le sérum cer, fait assez inféressant et que l'on n'aurait pa soup-coance a priori, les résultats sont dans les deux cas à peu près commerables et euvennt être résumés sinsi :

f. Dans un certain nombre de cas, le bacille de Lorlier disparit à peu près en même temps que les fausses membranes, ou bien il persiste pendant un certain temps, mais cesse d'être virulent; cotte éventualité favonable se réalise dans une proportion qui pout tiré véaulos aux deux tiers des cas; elle s'observe plus spécialement, mais non d'une façon exclusive, dans les formes bédaines;

2º Dans une autre série de cas, moins nombreux, mais formant cependant une minorité imposante, le bacille persiste à l'état virulent soit dans la gorge, soit plus souvent dans les fosses nasdes;

3" La durée de la persistance du bacille est variable et peut étre évaluée en général à quelques semaines ou un mois pour la gorge; on le trouve plus longtemps encore dans les fosses nasales. Ces notions sont très importantes; elles peuvent expliquer cer-

tains ous de réinfection chez des enfants qui parsissient goéris. En outre, pour la prophysaixe, elles commandent l'indement des anyfants conselecturent, jusqu'un moment où l'examen boctériologique a démontré l'absence des hacilles. Il en résulte, pour les hoipitaux, la nécessité de Salles de conselecture et même d'Aviles de conselecture.

 La prophylaxie de la diphtérie à l'hospice des Enfants-Assistés. Revue mens. des Mal. de l'Enfance, 1894, p. 579.

Notes sur les mesures de prophylaxie que j'ai été le premier à appliquer dans un hôpital de Paris et qui ont amené une diminution notable des cas de diphtérie à l'hospice des Enfants-Assistés à partir de 1887.

#### Traitement de la Diphtérie.

143. — Sur le traitement de l'angine diphtérique par le sublimé en solution au 1/20 dans la glycérine. Bull. de la Soc. méd. des Hép., 1894, p. 547.

L'emploi de la solution de sublimé dans la glycérine a donné des résultats supérieurs à ceux des autres topiques; cette solution est bien supportée et n'a pas d'inconvénients, si l'on a bien soin d'en limiter l'action aux parties malades.

 Sur le traitement de l'angine diphtérique par le permanganate de potasse. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1894, p. 610.

Quelques essais ont paru démontrer que le permanganate de potasse possède une innocuité complète, mais n'a pas une efficacité bien marquée contre l'angine diphtérique.

Le traitement de la diphétrie a subi, depuis la découverde actua matidiphétrique, des modifications profundes, et l'en quet aujourc'hui faire table rase de toutes les autres môteations, per aujourc'hui faire table rase de toutes les autres môteations, per subi de la competencia de la guérien. Cet atai que pl'ai dudie successivement les grandes irrigations de la gorge, le traitement lései de se règles qui dovruit précider un traitement général (diamentation, atreitunes et de grandes fonctions, cet.) mais, ser comme, c'est surtout à l'étate de la sérumbétraje qu'il faut autre de la comme, c'est surtout à l'étate de la sérumbétraje qu'il faut de la comme de la

#### Sérumthérapie de la Diphtérie.

- 147. Sur le traitement de la diphtérie par le cérum. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1894, p. 926.
- 148. Note eur 179 enfants entrés au pavillon d'isolement de la diphtéris à l'hôpital Troucesau, du 1<sup>er</sup> au 25 décembre 1894 (en collaboration avec M. Meslay), Bull. de la Sec. méd. des Hép., 1891, p. 191.
- Les injections de sérum ches les tuberculeux. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1898, p. 289.
- 150. Note sur quelques injections de sérum de cheval non immunisé. Bull. de la Soc. méd. des Hóp., 1893, p. 284.
- 151. De la sérumthérapis dans la diphtérie (Rapport sur la candidature du D' Bezard). Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1885, p. 414.
- Des accidente imputables à la sérum thérapie ou au étreptocoque dans la diphtéris. Bull. de la Soc. méd. des Hóp., 1895, p. 367.
   Des accidente oauée par le etreptocoque à la suite des injections de
- Des accidente caucée par le streptocoque à la suite des injections de sérum de Roux. Buil. de la Soc. méd. des Hôp., 1896, p. 83.
   Diverces notse eur la cérumthéranie. Buil. de la Soc. méd. des Hôp.,
- Diverses notes cur la cerumiterapie. Bull. de la Soc. med. des Hôp., 1896, p. 141, 125, 142, 138, 396.
- Rapport eur un projet d'enquête pour l'étude des accidente dits postsérothérapiquee. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 4896, p. 203.
   Statietique de la diphtéris à l'hôpital des Enfants-Maindes en 1895.
- Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1896, p. 545. 157. — Statistiqus de la diphtéris à l'hôpital des Enfants-Malades en 1896.
- Bull, de la Soc. méd. des Hóp., 4897, p. 4023. 178. — Statistique de 1897, Bull. de la Soc. méd. des Hóp., 1898, p. 378.
- Statistique de 1987. Bull. de la Soc. med. des Hop., 1898, p. 378.
   Le traitement de la diphtérie par le cérum. Concrés de Moscou, 1897.
- 100. Le statement de la dipaterie par le cerum. Congres de Moscou, 1897. 100. — Le pronostie et le traitement du croup à l'époque actuelle. Congrès d'obstétrique, de aymécologie et de védiatrie de Marseille. 1898.

Les observations que j'ai pu faire sur un grand nombre de malades m'ont permis d'entreprendre sur les effets de la médication par le sérum une étude approfondie. Sans compler un certain nombre de travaux signalés ci-dessus et portant sur des points de détail, j'ai cherché à en condenser les résultats dans un travail d'ensemble et à déduire de ces éléments les indications positives de la sérumthéranie.

Parmi les phénomènes qui succèdent aux injections de sérum, il en est de favorables et il en est de ficheux; les premiers dénotent l'action heurouse produite par le sérum sur la maladie; les autres peuvent résulter d'une influence mauvaise exercée par ce même sérum sur l'organisme et mérient, au moins jusqu'à un certain point, d'être désignés sous le nom d'accidents du sérum.

Dans le groupe des phénomines ferrorables figurent dest particulièrement les modifications des humes membranes qui, aprievoir subi une sorte de transformation interstitielle, se décollent el se déchort dans l'espace de transi-sir quantam-boil havers; on même tempe les gauglions turnédés diminente de volume et l'êtet général de malode se modifie parallèlement. Ces résultats on survottu marqués dans les cas de diphérire pers, mais sont conor très appréciables dans la stepto-diphiérie. Il est nécessive coproduct que le traitement soit suppliqué de home heure: si les toutes cut déjà produit des lésions viscerles, co n'est pas le sérum qui pourra fine disparatire ces lédiens, et l'on comprend que les malodes déjà intoxiqués puissent, malayr une guérieno apparente, précient des truebles cardiques, des paralysies, de

Les accidente attribués au sérum sont multiples et peuvent être rapportés à trois périodes, suivant l'époque à laquelle ils se produisent; je les ai divisés, pour la commodité de la description, en phénomènes immédiate précesses et tardifs.

phénomènes immédiats, précoces et tardifs.

Les phénomènes immédiats consistent dans une réaction fébrile,

d'ailleurs inconstante, qui somanifeste quelques heures après l'injection et ne tarde pas à disparattre. Copendant, chez les tuberculeux, elle est plus fréquente, plus grave et plus prolongée et peut s'accompagner d'une congestion pulmonaire plus ou moins grave.

Les abcès signalés dans certains cas au lieu d'injection sont toujours la conséquence d'une faute d'antisepsie imputable au médecin ou au malade (infection secondaire par grattage). Les phénomenes precoes sont constitués par des éruptions d'urticaire ou d'érythème qui se développent dans les premiers jours après l'infection; manifestement en repport avec l'injection de sérum, ainsi que je l'ai observé à la suite d'injections de sérum non immunisé, ils n'ont jamais de signification grave.

Beaucoup plus importants sont les phénomènes tardifs qui survienuent en général 12 à 15 jours après l'injection. Le début est ordinairement marqué par une élévation de la température et souvent par des vomissements; puis on voit apparaître une éruntion plus ou moins généralisée, rappelant en général celle de la rougeole ou de la scarlatine: souvent il s'v ajoute des douleurs articulaires ou musculaires, plus rarement une tuméfaction des ganglions, une diarrhée glaireuse, etc.; ces accidents, parfois très effrayants, sont, en tout cas, sans gravité et disparaissent après quelques jours. Ils surviennent à une époque à peu près fixe, du 10° au 15° jour et plus spécialement vers le 12° ou 13° jour, comme s'ils succédaient à une période d'incubation dont l'injection de sérum serait le point de départ. Il m'a paru que, en dehors de cette influence de l'injection agissant comme cause occasionnelle, on pouvait faire intervenir, pour les expliquer, un état particulier de l'organisme, résultant de l'existence d'infections secondaires, en particulier par le streptocoque.

Quant aux accidents graves signalés par certains auteurs, et qui auraient amené la mort, il ne m'a pas paru démontré qu'ils pussent être sùrement attribués au sérum.

Statistiques de la diphétic traide par le sterm. — Depais Papilication de arma na traitement de la diphétic la ha diphétic la la mortalité de cette maladie a baissé dans des proportions considérables. Mes statistiques personnelles con tancellés que, dans les hopiaux de Mes statistiques personnelles con tancellés que, dans les hopiaux de vest tombés un chilière de 15 à 17 p. 100, même en tenant contre de 150 de 100, même en tenant contre de 150 de 150, même en tenant contre de 150 de 150, même en tenant contre de 150 de 150, même en tenant contre de 150 de

Les statistiques de mon service ont donné pour la mortalité

globale, dans los années 1895, 1896 et 1897, les chiffres de 15,14, — 16,98, — 17,40 p. 100. Si l'on élimine les cas dans lesquels la mort est survenue dans les premières vingt-quatre heures, on voit que la mortalite réduite est tombée pour ces trois années à 9,35, — 12,69, — 10,80 p. 100.

Ces chiffres sont d'une année à l'autre à peu près comprachles et semblent pour tant accuser une augmentation; ce fait résulte de ce que, dans la première période de l'application du sérum, ornevait à l'hôpil. la plapart des muldes atteints de dipintorie, aujourd'hui, au contraire, un certain nombre de ces mindes sont traités es vitiles qu'efrisses at la suite d'impetions de sérum, mais on continue à euroyer à l'hôpital les cas graves son les enfants qui out restés aux retinement pendant de, l'opetion de sérum, mais on costitue à euroyer à l'hôpital les cas graves son les enfants qui puis de l'été de évent, mais soutement à une gravilé pas mondres éfficacité de sérum, mais soutement à une gravilé pas mondres éfficacité de sérum, mais soutement à une gravilé pas mondres éfficacité de sérum, mais soutement à une gravilé pas qui en 180% ne représentait pas la motifs du chiffre des cartes cour dishéties, écles en 1817 les trois cinamiems des nultimés des cartes

L'abaissement de la mortalité, spécialement pour le croup, n'est sa moins évident. Alors que les statistiques de Roger et d'Archambault donnaient une proportion de décès de 76 à 80 p. 100, elle ne dépasse pas pour les trois années réunies (137 malades) les chiffre de 42,96 p. 100 et, après fidimation des enfants apportés mourants on morts dans les premières vingtoustre heurs». les chiffre de 43,78 p. 100.

quares neures, electures o 3, co 9, 100. Indications de la serumilariquie. — La connaissance plus complète des effets du sérum antidiphérique a permis de déterminer avec plus deprécision les indications de la médication. Je me suis efforcé de les exposer assis intétenent que possible et en sensisgacat pour chacun des différents cas qui pauvant se présenter. Il serait trop long de reproduire ici ces indications, par me bornerai à faire remarquer l'insistance avec laquelle p'à conseillé de pratiquer les injections de bonne heure, des que le dismostic de la moidate est debits un miese untétants probable :

il vant mieux courir le risque de faire une injection inutile que de s'exposer à laisser la maladie progresser.

La détermination des doses à employer et les règles qui doivent être observées dans la technique des injections sont aussi l'objet de conseils détaillés.

#### Intervention opératoire dans le Croup (Trachéotomie, Tubage)

161. - Le tubage du laryax dans le croup (presentation d'instruments). Bull. de la Soc. méd. des Hop., 1895, p. 365.

162. - Sur quelques modifications du tubage dans le croup. Bull. de la Soc. med. des Hop., 1898, p. 617, 624,

163. - Parallèle entre la trachéotomie et le tubage dans le croup. Bull. de la Soc. de Thérapeutique, 1897, p. 39,

164. - Tubage et trachéotomie dans la rougeole. Bull. de la Soc. de Thérapentione, 4897, p. 471. 165. - Note our le tubage du laryax. Bull. de la Soc. méd. des hôp., 1898.

n. 109. 166. - Quelques considérations our l'intervention opératoire dans le group;

tubage consécutif à la trachéotomie, trachéotomie encoédant au tubage (en collaboration avec M. Bonnus). Archives de Médecine des Enfants, 1898, p. 90.

167. - Du tubage dans la pratique de la ville (réponse à M. Jacques). Conarés d'obstétrique, de ounécologie et de pédiatrie de Marseille, 1898,

168. — Des spasmes du larynx nécessitant une intervention prolongée (tubage ou trachéotomie). Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1899, p. 314.

Pour l'intervention opératoire dans le croup, nous avons maintenant le choix entre la trachéotomie et le tubage; les deux méthodes doivent être d'abord étudiées isolément, puis comparées entre elles.

Sur la trachéotomie, il n'y avait rien de bien nouveau à dire ; j'ai cherché du moins à exposer avec netteté et avec précision les règles qui doivent présider à cette opération, en entrant même à cet égard dans les détails les plus minutieux. Me tenant à égale distance du procédé leut recommandé par Trousseau et du procédé en un temps de Saint-Germain, je conseille le procédé que j'ai désigné sous le nom de Procédé des Internes (trachéotomie supérieure en deux ou trois temps, qui d'ailleurs se succèdent ranidement).

Après aver décrit l'operation dans les ces simples, priscomme teps, fisiente aur les difficultés qui peuvat se présenter et sur les fastes qu'il import d'éviter. Je signale également les nécessité des précursions antierprises qui doivent être doublement les iet comme pour toute autre opération et qui copendant n'avaitent gaire précuçue hos devaniers. Prefugires sinés deux les mindres traités par le sirum, la trachétomie est beaucoup plus sourteuxqu'autrefois suivie de suche, les complications locales sour leuxcoup plus rares et l'abblion définitive de la canule est souvent possible au bout de decur o trois jourpossible au bout de decur o trois jour-

Le tubage constitue une opération nouvelle ou qui, du moiss o Prance, n'avait pas jusqu'aios été expaée dans un ouvrage didactique. Jui dû, avant tout, déserire les instruments qui servent à le praitiquer, d'abord coux de O'peye, invanteur de la méthode, pois ces mêmes instruments, heureusement modifiés par Collin. Les tubes courte (tubes de Bayuca, tubes de Severir) doivent être, sand dans quelques cas spéciaux, préférés aux tubes longe d'O'beyer. L'instrument désigné sons le nom d'extracteur est de O'beyer. L'instrument désigné sons le nom d'extracteur est de O'beyer. L'instrument désigné sons le nom d'extracteur est que l'order de l'entre de l'entre

Four hechnique du tudage, j'ai suivi une méthode analoque à colle qui m'avai servi pour la truchéctonie, étudiant d'abord le tubage dans les ces simples, pais dans les cas difficiles et conjugés; l'examen des accidient convectifs offer une certaine importance, et j'ai insisté sur les complications qui peuvent resistant en de betteration du tute de un riget des en la Ces complications soulèvent des objections sérieuses à la pritique du tubage dans le cas ols es ministe ne peuvent être surveilles de près.

On sait aussi que le séjour du tube dans le larynx, s'il est un peur soit et l'occasion d'utérations. Je crois cependant que ces utérations sont moins fréquentes et moins graves qu'on ne l'a dit, surtout si l'on a soin d'employer un tube bien proportionné au ealibre du larynx.

En tout cas, je ne pense pas qu'il y ait lieu de remplacer le tubage par la dilatation rapide de la glotte ou par l'écouvillonnage du larvax.

Le panne prolongé à la suite du tubage est généralement en repport avec de subritaines da la produisent surtout chez des enfants atteints de broncho-pneumonie et qui ont dû, sous peine d'applyric, garder le tube pendant une période six à hait jours au moins. Il importe, dans ces cas, d'émployer tous les moyens capables de combattre le spanne (bronner, chorel, antiervince et surtout envolvements froids du thorax).

Pour compléter l'étude des interventions opératoires dans le croup, il est nécessaire d'établir un paraitité entre la trachétonnie et le tubege, et de rechercher si l'une de ces opérations l'emporte sur l'autre et s'il en est une que l'on doive préférer pour le croup traité par la sérunthérapie.

Le thage est certainement plus facile à pratiquer et, si four procéde avec douver, no donne presupe jamais lieu à des ceidents optratoires, mis il peut être suiv d'accidents conscenile (rejet du tube, obstruction du tube), pour lesquels la procédent d'un médecin habitu à l'operation est indispensable, Aussi j'ai a conduce a dissau qu'et todage est lu methode de cheix, mais jui a produnt la deux premiers jours tout au moins il saige fa surenileme direct d'un médicin habitut à l'opération; si cette consume la conferct d'un médicin habitut à l'opération; si cette consume a peut être remplie, il est préférable de recourir d'emblée à la trabélotonie.

Certaines conditions spéciales peuvent aussi faire préférer la trachéotomie au tubage : tel serait, d'après certains auteurs, le cas des laryngites rubéoliques graves avec ou sans diphtérie; cette formule me semble trop absolue, et je érois que l'on peut sans inconvénient, et même avec avantago, pratiquer le tubage dans ces conditions, mais avec cette réserve que le séjour du lube dans le larqux ne deven pas être produge trop longénspe, el que, si après cinq ou six jours l'obséruction laryngée persiste, il sera plus prudent de faire succéder la trachéstomés na tubas.

Que l'on se décide pour le tubage ou la trachéotomie, les indications de l'intervention opératoire dans le croup ont été notablement modifiées par l'application de la sérumthérapie au traitement de cette maladie. Ce n'est plus, comme on l'a dit autrefois de la trachéotomie, un expédient dont le succès est aléatoire, c'est un moyen de gagner du temps, de prolonger la vie du malade jusqu'au moment où l'action du sérum sera devenue efficace et pourra le sauver. On doit donc, dans la recherche des indications, tenir compte non seulement du malade, mais aussi des conditions dans lesquelles a été appliquée la sérumthérapie et de l'action qu'elle produit. Or l'influence du sérum ne se manifestant guère d'une facon efficace avant vingt-quatre beures, il faut donc tout d'abord déterminer si le malade pourra résister pendant tout ce temps à l'asphyxie qui le menace : c'est là une question d'appréciation clinique nour laquelle on consultera les caractères de la dyspnée. l'intensité et la répétition des accès de suffocation et tout spécialement aussi le fonctionnement du cour-

#### SCARLATINE

189. — Remarques sur la contagiosité de la Scarlatine. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1895, p. 757.

170. — Note sur les anomalies de la Scarlatine. Bull. de la Soc. méd. des Hép., 1898, p. 319.

Observation de scarlatine avec éruption très intense, mais avec intégrité absolue de la gorge.

#### VARIA

 Pérityphlite es appendicite. Bull. de la Soc. med. des Hop., 1894, p. 862.

L'un de nos collègues ayant cherché à détacher la pérityphlite du domaine de la chirurgie pour rendre à la médecine la direction du traitement de cette maladie, j'ai cru devoir protester contre cette opinion trop exclusive; j'ai terminé en disant, comme conclusions:

4° Sous le nom de pérityphlite, on englobe des cas complexes et assez différents les uns des autres;

2º Les premiers, méritant le nom de pérityphlite d'origine cacale, sont relativement bénins et guérissent souvent par des moyens médicaux l'intervention chirurgicale n'est justifiée que, si la maladie trainant en longueur, et la flèvre persistant, il est permis de penser qu'il existe une suppuration plus ou moins étanduc:

3º Les autres, d'origine appendiculaire, assez fréquents dans ascende enfance, peuvent aussi goirir par des moyan médicuix, mais ils demandent une avereillone rigoureuse et incesante, car tès rapidement il peuvent exiger une intervention immédiate. Les purguitis sont formelloment contriv-indiqués et, par contre, le repos absolu, les opiacés, la diète sont de rigueur dans les cas de ce garce.

 Sur un cas de corps étranger de la trachés enlevé par le tubage (en collaboration avec M. Bonnus). Bull. de la Soc. méd. des Hép., 1897, p. 1215.

Ce corps étranger (fragment de parle en jais), qui était reads dans la trachée pendant vingt-buit jours, fut explais à la suite du tabage; pour que cette tenatuire paisse avoir qualques chances de succès, il faut que le corps étranger soit mobile et en outre qui soit relativement lourel et cependant peu voluniment; en dehors de ces conditions, la trachéofomie serait plus spécialement indinée, mais on ne risme rien, en lout cas de tentre le tubage.

173. — Des bains froids dans la pneumonie ches des enfants. Bull. de la Soc. méd. des Hóp., 1895, p. 412.

174. — Méningits à pneumecoques, terminée par la guérison. Bull. de la Soc. méd. des Hôp., 1898, p. 514.

Un gayon de 13 aus fut pris brusquoment, dans le décours d'une plaurésie, de vomissements et de ophablighe intense, avec rideur de la nuque, puis ralentissement du pouls; quelques jours apés, il que reputaist une hémalgiar devite avec constituis pours apés, il que reputaist une hémalgiar devite avec constituis jacksoquemes, biantit suivie d'aphasie; après une dizaine de jours d'agitation où de forpeur, traverés par de crises convusives, les phénomènes s'une enderent progressivement et le malade qu'int combiément.

Les conditions dans lesquelles étaient survenus les symptômes méningés, l'existence d'une fièvre relativement asser forte et continue avaient fait penser qu'il s'agissait d'une méningite à pneumocoques; la terminaison par guérison semble plaider en faveur de ce diagnostic.

 Congestion cérébrals avec hémiplégie passagère ches un enfant. Bull. de la Sos. méd. des Hóp., 1897, p. 495. 176. — Paralysis flasque des quairs membres et des muscles du trone (sauf le diaphragms) chez un nouveau-sé. Bull. de lo Soc. de Pédiatrie de Paris, 1899, p. 3.

Il » gissaid d'un cafant de 2 mois et demi, qui prisontait depuir la naissance une paralysic listepace vec drophe musculier sufficient les quatre membres et tous les muscles du tronc (à l'exception de diaphragme), et depais quedques semines des cries surceuses paraissant avoir les ponits de depart dans la région du buble; en outre, dens enfants de la même famille avvient de atteints d'un direction analogue, et détaient mort aux les permiers mois de la vie. L'exploration électrique montrait dans ce cas la réscion d'une paralysis infantile congénitale (f). D'autre part, on pourrait tre test de rapprocher ce cas du groupe des affections médiulières d'origine familiale, mais il s'en écarte par l'ensemble des symptomes.

#### TRAVAUX FAITS DANS MON SERVICE D'HOPITAL

- LÉVEQUE. Étude our la pecudo-méningite grippale chez l'enfant. Thèse de Paris. 1893.
- VOUNAUBON. De l'arthrite bismorhagique chez l'sufant. Thèse de Paris, 1898. TOURIARD. Laryngites aiguës de l'enfance eimulant le croup. Thèse de Paris,
- 1893.
  BRUYEAU. De la caféins et de see indications dans certainee maladiss aigues chaz les safants. Thèse de Paris, 1894.
  - ALLEAUME, Contribution à l'étuds de la péritonite tuberculeuse; pronostie et traitement. Thèse de Paris, 1894. GORVITZ (M<sup>26</sup>). Contribution aux formes anormales d'andocardite infectiouse
  - chez les enfants. Thèse de Paris, 1894.

    DELABOST. Les souffies cardio-pulmonaires chez les enfants. Thèse de Paris.
  - 1895. Mény. Perdetance des bacilles dans la gorge après la diphtérie. Bull. de la Soc. mid. des Hón. 1895. p. 198.
  - Panox. A propos d'un cas de tuberculose inter-tubaire ches uns fillette de 12 ans. Rev. mens. des Mal. de l'Esst., inillet 1894.
  - MESLAY et VAXVERTS. De l'intubation du larynx dans le croup, Rev. mens. des Mal. de l'Enf., mars 1895. Pènox et Meslay. Un oss d'ostéomalacie chez une fillette de 15 ans. Rev.
  - prince of Mislay. On one of consummance ones une milette de lo ans. Rev. mens. des Mal. de l'Enf., avril 1895. Mislay. Group: intulation prolonesis: trachéotomie avec ulescation comaéro-
  - tive de la trachée et médiactinite suppurée. Rev. mens. des Mal. de l'Enf., juillet 1895. Messay et Jolly. Légions de dysentaris consécutives à la rougeols. Rev. mens.
  - des Mal. de l'Enf., noût 1895. Ministry. Thrombose spontanée des values sous-clavière, avillaire et
    - MESLAY. Thrombose spontanée des vaines sous-clavière, axillaire et humérale droites chez uns enfant atteinte de lésion cardiaque d'origine rhumatismals. Rev. mens. des Mol. de l'Enj., décembre 1895.

- L. Manris. Le Tubage du laryax. Bulletin médical, décembre 1895.
- Many. Aheas à gasumocoques et à staphylocoques consécutifs à das injections sous-entanées de caféine: infection d'origine sanguine. Bull. de la Soc. de Biologie, janvier 1896.
- de Biologie, janvier 1899. Méar. Arthrites suppurées expérimentales à streptoroques. Bull. de la Soc. anal., mars 4806.
- Mény. Sur une variété de streptocoque réfractaire à l'action du sérum de Marmorek. Bull. de la Soc. de Biologie, avril 1896.
- Bensaude et Rist. L'Intubation laryngée. La Presse médicale, 1896.
- Parr. Le Sérum antidiphtérique; effets physiologiques et cliniques. Thèse de Paris, 1896.
- ROLLAND. Analyses d'urines ches les diphtériques traités par lesérum. In Thêse de Perre et article Déphtérie de Sevestre et Martin, 1896.
- Near. Biude expérimentale de l'action du sérum antidiphtérique sur le virulence du straptocoque. Bull. de la Soc. méd. der Hôp., janvier 1896.
  - Pirrr. Note sur 48 cas de paralysie diphtérique. Rev. mens. des Mal.de l'Enf., février 1897.
- Mâny et Lormann. Gangrène pleuro-pulmonaire consécutive à la rougeole; étude bactériologique. Bull. de la Soc. Anat., mars 1897.
- Néar el Lorraix. Streptocoques et Séram de Marmorek. Bull. de la Soc. de Biologie, février 1897. Néar, Examen battériologique de la strepto-diphtéris. Bull. de la Soc. méd.
- des Hop., juillet 1897. Boulay. Des rétréciessements sous-glottiques observés à la suite de l'intuba-
- tion. Congrès de Moscou, 1897.

  BONNES. Un one d'angine avec croup à fausses mambranes non diphtériques.
- Boxnes. Un cas d'angune avec croup à fausses membranes non diphtérique Archives de Médecine des Enfants, avril 1898.
- NERY. Des associations microbieums dans la diphtérie, au point de vue clinique et bactériologique. Congrés d'Obstétrique, de Gyaécologie et de Pédiatris de Marseille, 1898.
- Mary BU BONNUS. Examen direct des fausses membranes; son importance au point de vus du diagnostic bactériologique des associations microbisnnes dans la diphtéris. Bull. de la Soc. méd. des Bôp., février 1899.
- Bicor. Diagnostic hactériologique de la diphtérie ; sxamen direct des fausses membranes. Thère de Paris, 1899.

